



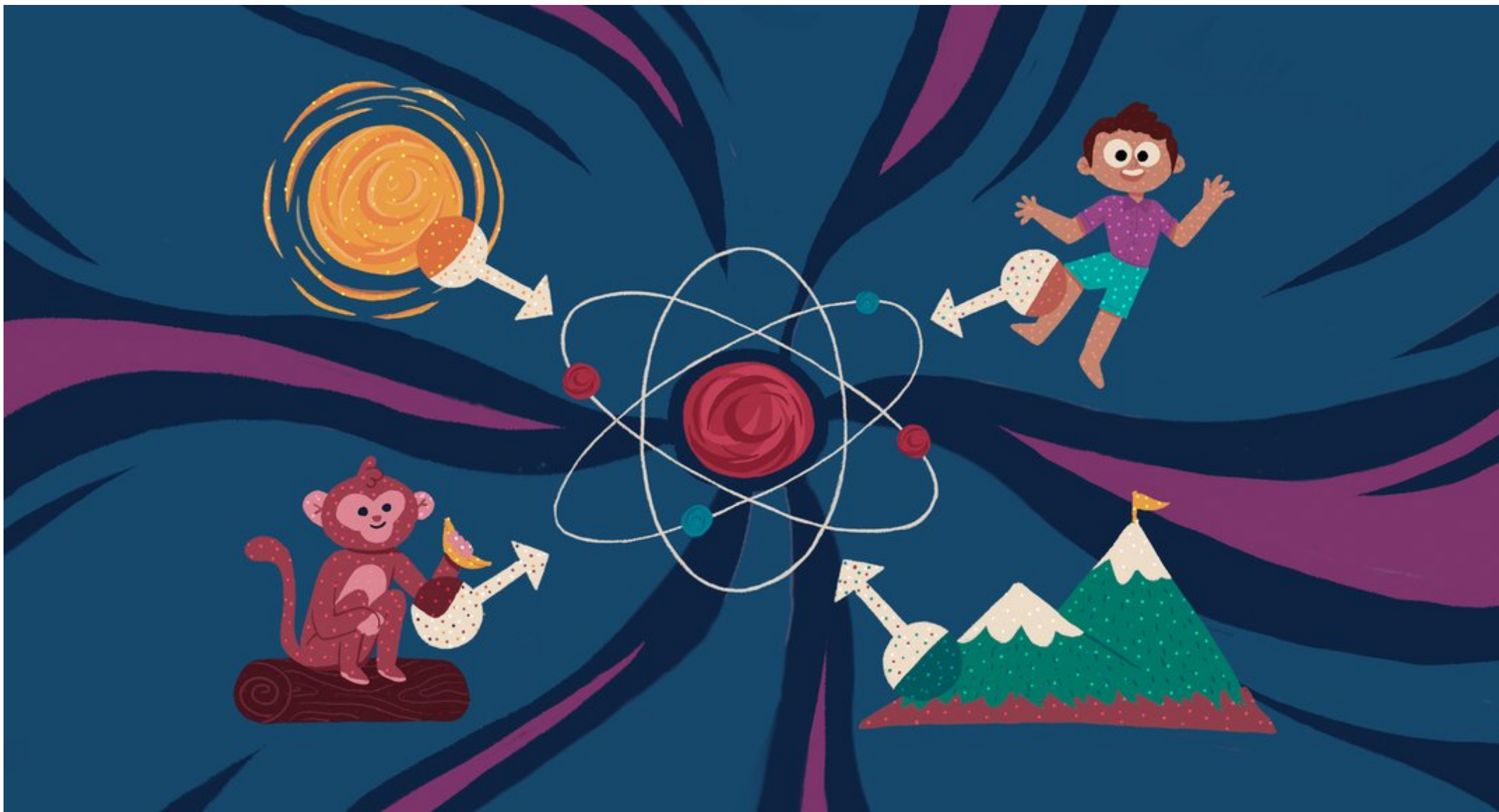
Le ciel étoilé

Author: Sandhya Ramesh

Illustrator: Aditi Kakade

Translator: Anne-C Olivo

Level 3



Sais-tu que le soleil et toi, êtes composés pareil?
Nos corps sont constitués de minuscules choses appelées "atomes".
Les atomes sont partout ! On en trouve dans les objets et les animaux, dans les livres,
les routes, les océans, le Soleil et dans tout l'univers.

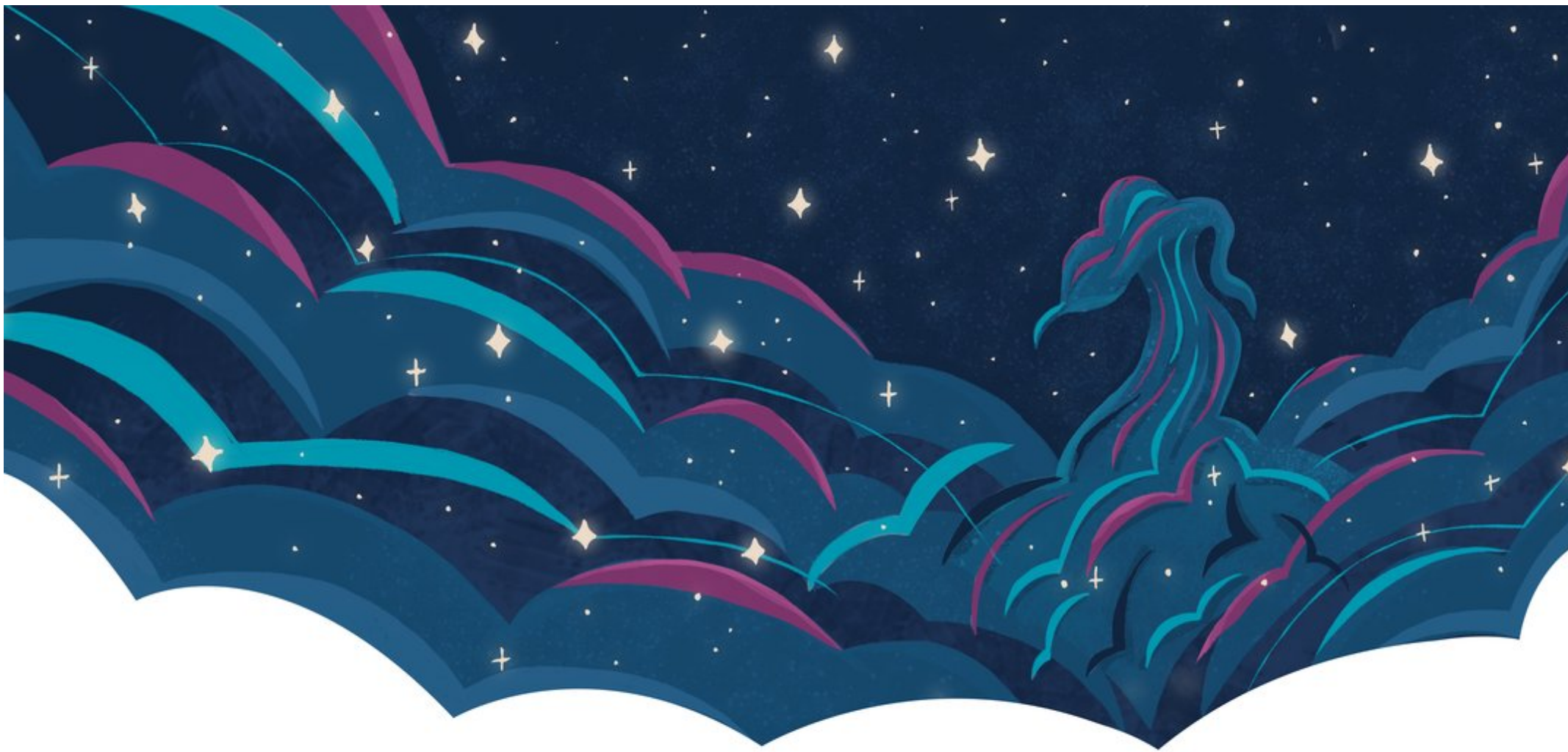


Les atomes se rassemblent et se séparent.

C'est ce qu'il se passe dans ton corps, dans le mien, dans le corps de chaque individu et de chaque chose que tu rencontres !

Whizz ! Whoosh ! Ils sont gorgés d'énergie.

La même chose se produit dans l'espace, où l'on trouve du gaz et de nombreuses particules de poussière, flottant dans l'atmosphère.

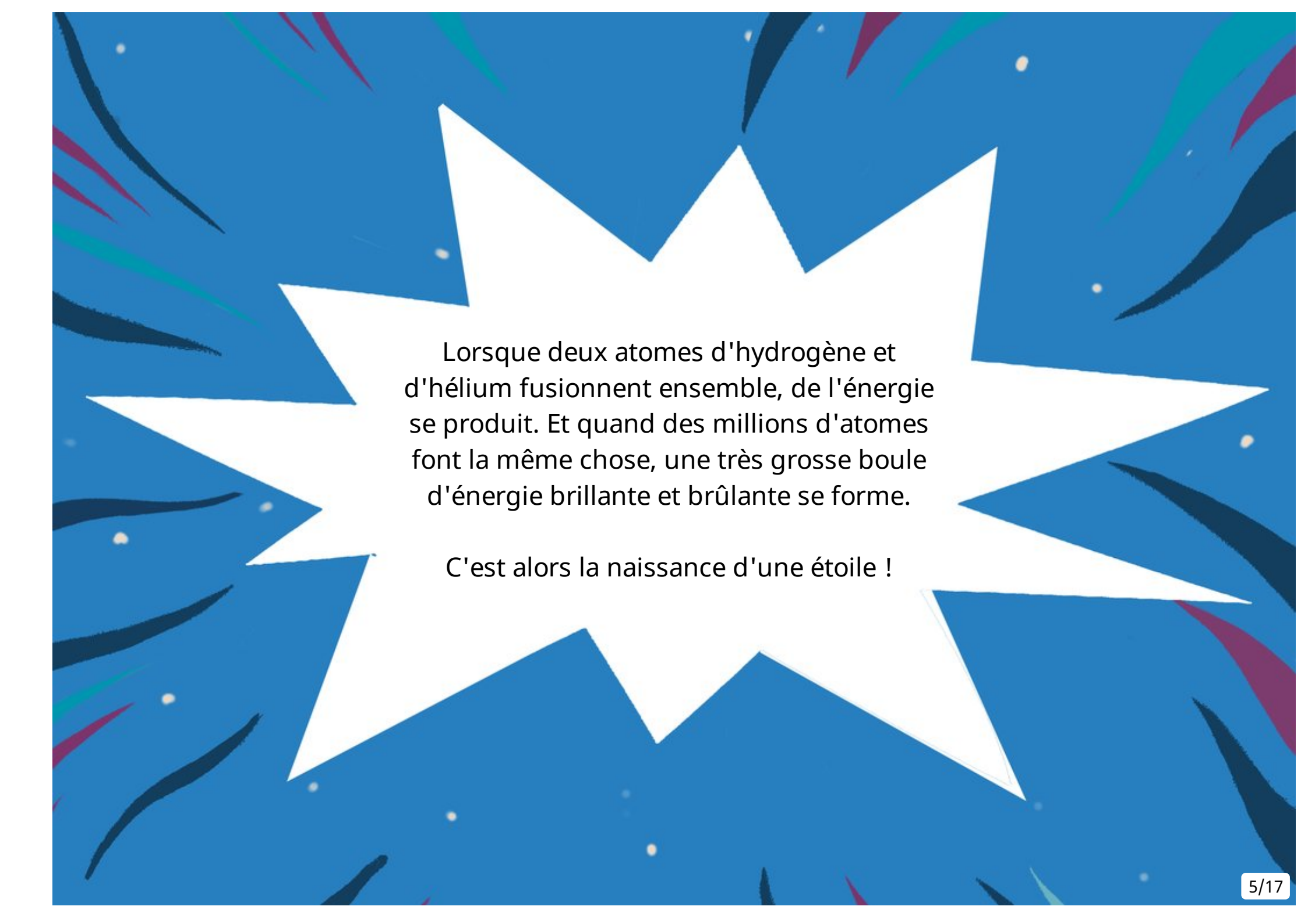


Dans certains endroits de l'univers, une multitude de particules de poussière se regroupe, formant alors un nuage. Plus le nuage grandit, plus il devient lourd.

Tous les atomes se trouvant à l'intérieur commencent à fusionner ensemble.

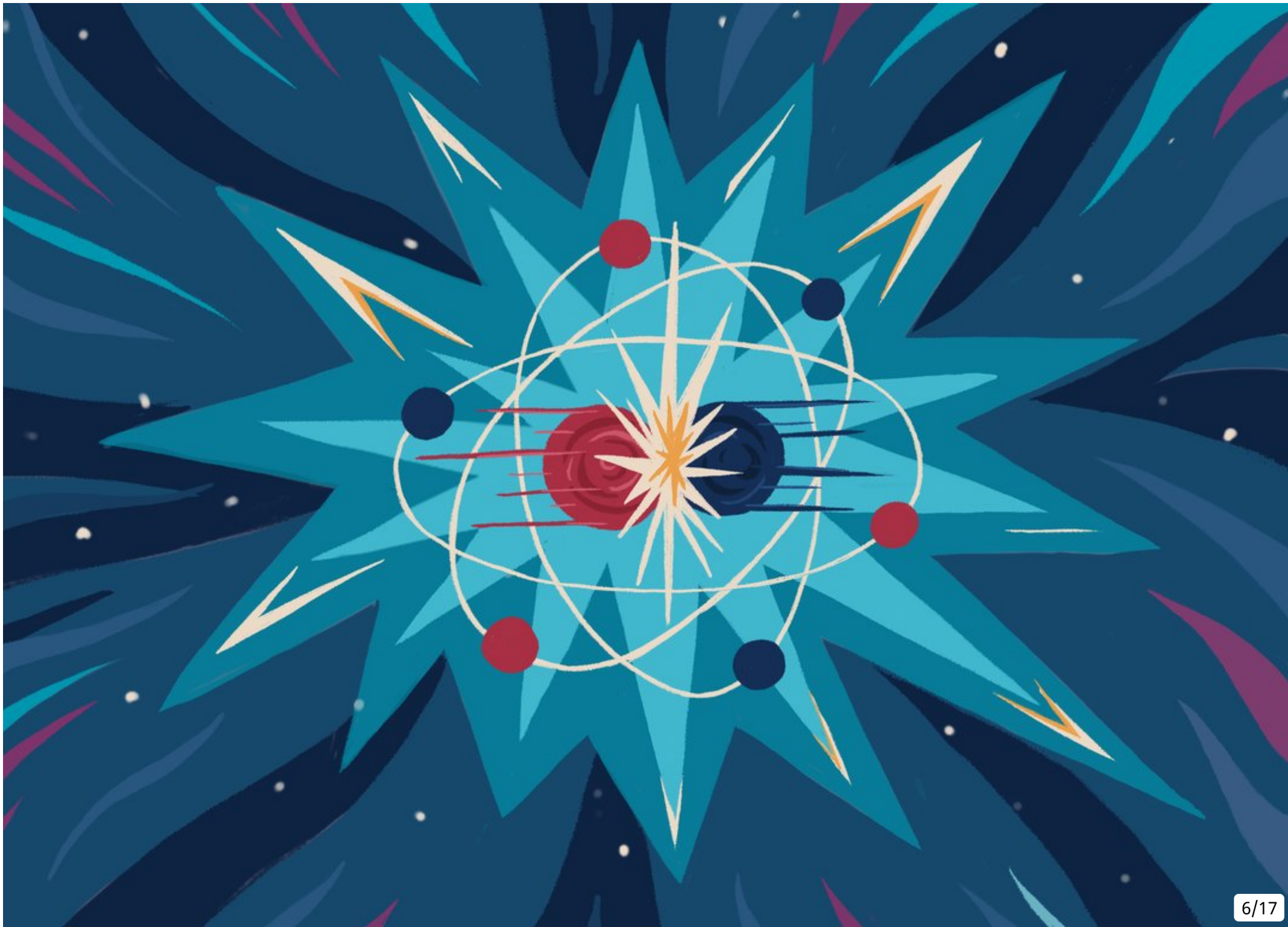
Et lorsque le nuage devient trop lourd, PFFFFFFF, il s'écroule !

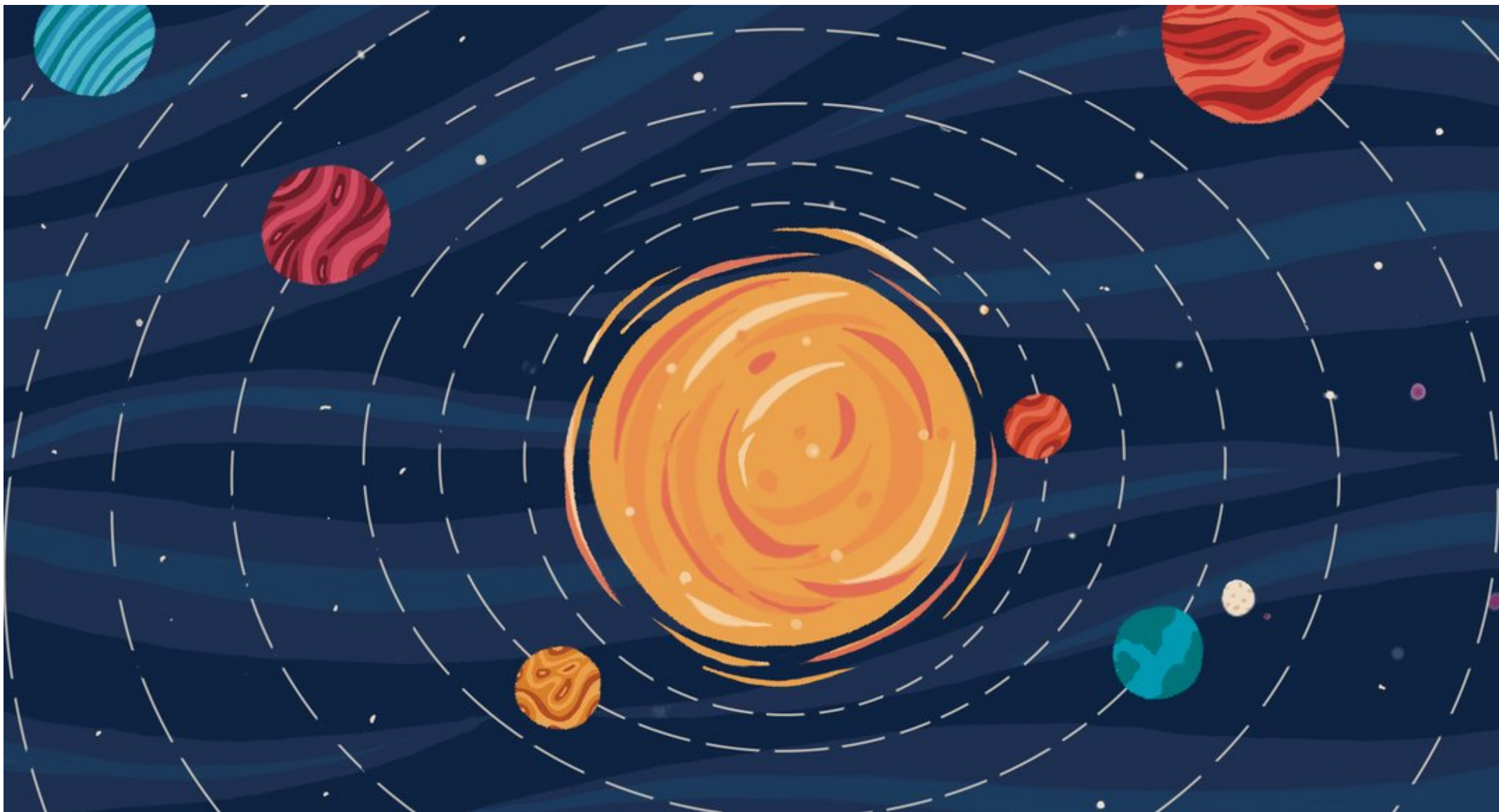
Les atomes se rassemblent rapidement au centre du nuage et se serrent si fort qu'ils se collent entre eux, formant de plus gros atomes. Cela produit de la chaleur et de la lumière.



Lorsque deux atomes d'hydrogène et d'hélium fusionnent ensemble, de l'énergie se produit. Et quand des millions d'atomes font la même chose, une très grosse boule d'énergie brillante et brûlante se forme.

C'est alors la naissance d'une étoile !





Depuis la planète Terre, les étoiles nous paraissent minuscules.
Mais en réalité, elles sont ENORMES !
Sais-tu quelle étoile est la plus proche de nous?
Le Soleil ! Le Soleil est grand, brillant et donne beaucoup de lumière.



Toutes les autres étoiles dans le ciel sont également des boules brûlantes comme le Soleil.
Certaines sont même plus grosses que lui, mais elles sont TRES TRES loin.
C'est pourquoi elles paraissent si petites à nos yeux.



Si tu commences à compter les étoiles dans le ciel, tu y passeras toute la nuit.
Et même la nuit suivante ! Il y a TELLEMENT d'étoiles dans le ciel !
Et celles-ci sont uniquement celles que nous pouvons voir.
On en trouve des TONNES dans l'univers !



Des jeunes étoiles, des plus vieilles, des grosses et des petites, des étoiles brûlantes ou même glacées, et même des étoiles colorées !



Les Étoiles Géantes Rouges brillent fortement et de couleur rouge.
Les Naines Blanches sont des étoiles blanches extrêmement chaudes.
Les étoiles peuvent aussi être jaunes ou bleues !

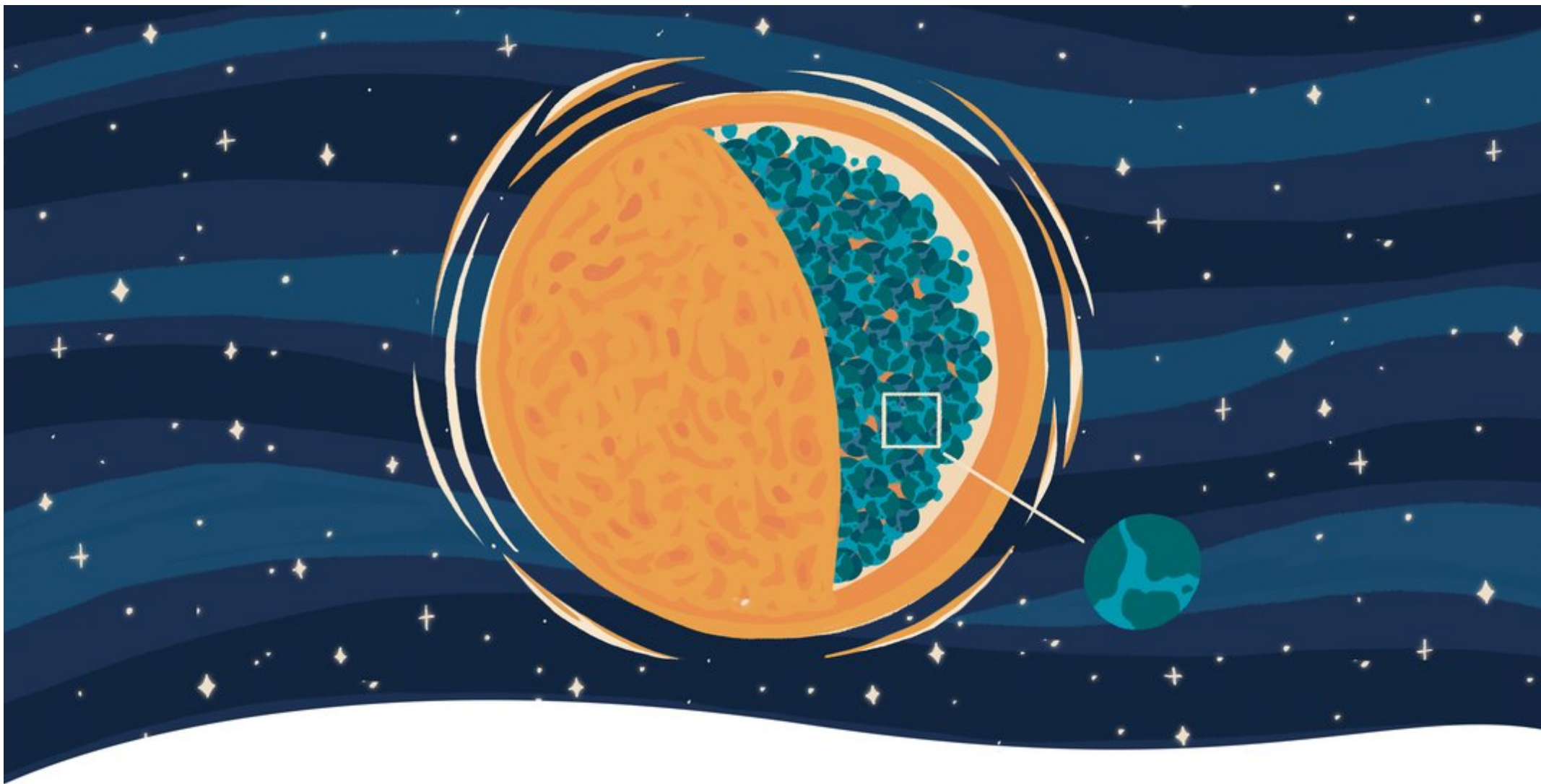


Les étoiles changent de couleur en vieillissant.

Le Soleil est actuellement jaune. Quand il vieillira, il deviendra plus rouge et grossira, s'étirant comme un ballon. Ensuite, il rétrécira et deviendra blanc.



Les étoiles explosent aussi ! On les appelle les "Supernovae".
Elles produisent beaucoup de poussière, du gaz et des atomes:
tout ce dont est composée une étoile!



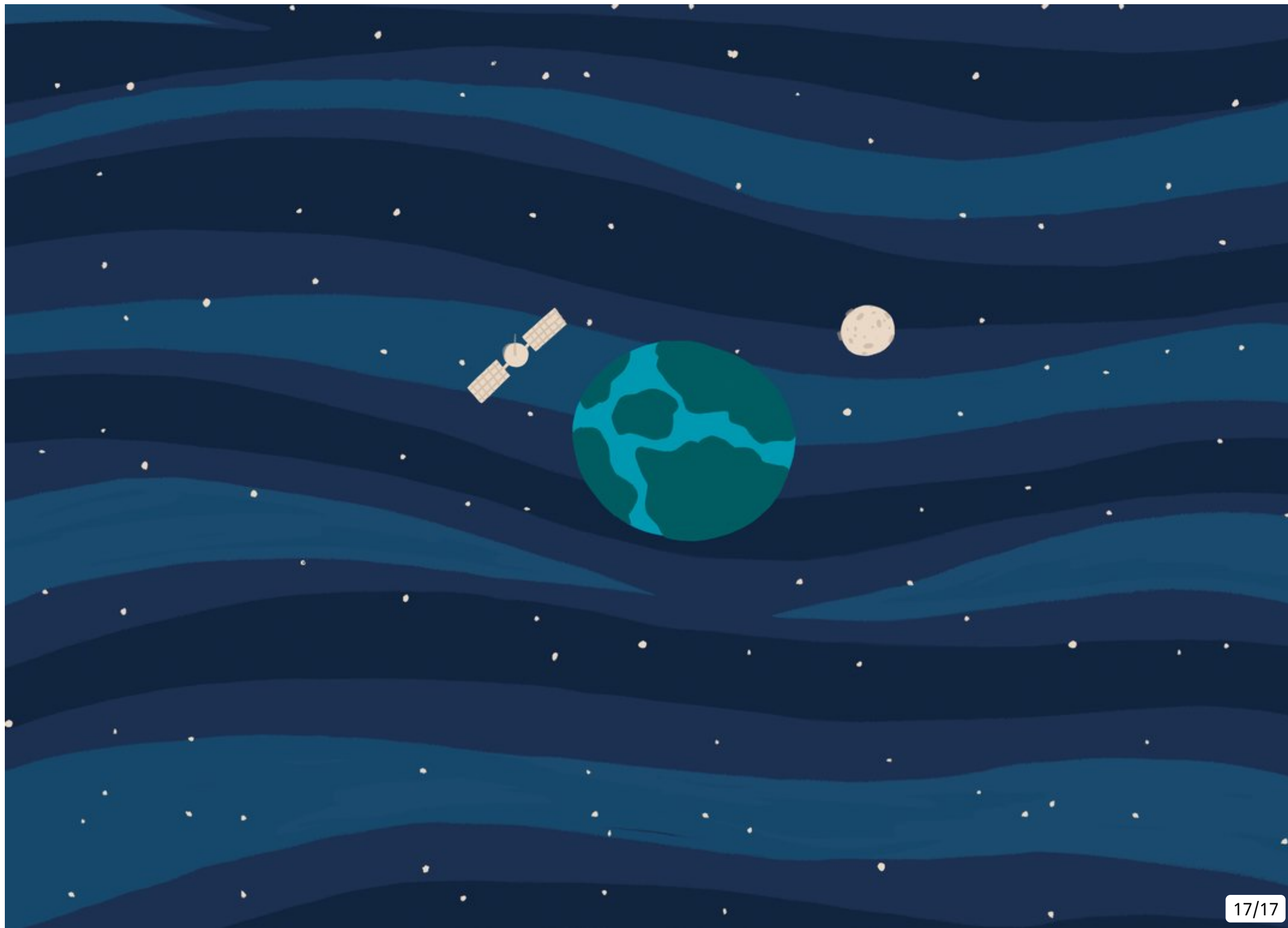
Nous ne verrons pas le Soleil changer de couleur car les étoiles vivent des milliards et des milliards d'années. Le Soleil est une jeune étoile. Il n'a que 4,6 milliards d'années. L'étoile la plus ancienne que l'on connaît est âgée de 13,2 milliards d'années. Et l'univers a 13,8 milliards d'années.



Tout est grand lorsque l'on parle des étoiles et de l'univers. Le Soleil est si gigantesque que plus d'un million de planètes Terre pourraient s'y loger à l'intérieur. La planète Terre est tellement énorme que des milliards de personnes peuvent y vivre. Et nous sommes tous constitués d'une multitude d'atomes, qu'il est impossible de les compter !



La prochaine fois que tu te promènes en plein jour, souviens-toi à quel point le Soleil est grand et chaud. Et la nuit, regarde les petites étoiles scintillantes en te rappelant combien elles sont grandes. En comparaison avec ce qui se trouve dans l'univers, nous sommes vraiment très petits !



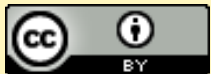
Story Attribution:

This story: Le ciel étoilé is translated by [Anne-C Olivo](#) . The © for this translation lies with Anne-C Olivo, 2020. Some rights reserved. Released under CC BY 4.0 license. Based on Original story: '[Starry Skies](#)', by [Sandhya Ramesh](#) . © Pratham Books , 2020. Some rights reserved. Released under CC BY 4.0 license.

Images Attributions:

Cover page: [The boy looking at the sky](#) , by [Aditi Kakade](#) © Pratham Books, 2020. Some rights reserved. Released under CC BY 4.0 license. Page 2: [Atoms](#), by [Aditi Kakade](#) © Pratham Books, 2020. Some rights reserved. Released under CC BY 4.0 license. Page 3: [Boy and Girl running](#) , by [Aditi Kakade](#) © Pratham Books, 2020. Some rights reserved. Released under CC BY 4.0 license. Page 4: [Horsehead Nebula](#), by [Aditi Kakade](#) © Pratham Books, 2020. Some rights reserved. Released under CC BY 4.0 license. Page 5: [A Blue page](#) , by [Aditi Kakade](#) © Pratham Books, 2020. Some rights reserved. Released under CC BY 4.0 license. Page 6: [Birth of a Star](#) , by [Aditi Kakade](#) © Pratham Books, 2020. Some rights reserved. Released under CC BY 4.0 license. Page 7: [Solar System](#) , by [Aditi Kakade](#) © Pratham Books, 2020. Some rights reserved. Released under CC BY 4.0 license. Page 8: [Stars and the earth](#) , by [Aditi Kakade](#) © Pratham Books, 2020. Some rights reserved. Released under CC BY 4.0 license. Page 9: [Many Children looking up at the stars](#) , by [Aditi Kakade](#) © Pratham Books, 2020. Some rights reserved. Released under CC BY 4.0 license. Page 10: [Multiple types of Stars](#) , by [Aditi Kakade](#) © Pratham Books, 2020. Some rights reserved. Released under CC BY 4.0 license.

Disclaimer: https://www.storyweaver.org.in/terms_and_conditions



Some rights reserved. This book is CC-BY-4.0 licensed. You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, all without asking permission. For full terms of use and attribution, <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



This book was made possible by Pratham Books' StoryWeaver platform. Content under Creative Commons licenses can be downloaded, translated and can even be used to create new stories - provided you give appropriate credit, and indicate if changes were made. To know more about this, and the full terms of use and attribution, please visit the following [link](#).

Images Attributions:

Page 11: [The Red giants and White Dwarfs](#), by [Aditi Kakade](#) © Pratham Books, 2020. Some rights reserved. Released under CC BY 4.0 license. Page 12: [Lifecycle of the Sun](#), by [Aditi Kakade](#) © Pratham Books, 2020. Some rights reserved. Released under CC BY 4.0 license. Page 13: [The Supernova](#), by [Aditi Kakade](#) © Pratham Books, 2020. Some rights reserved. Released under CC BY 4.0 license. Page 14: [Size of the Sun](#), by [Aditi Kakade](#) © Pratham Books, 2020. Some rights reserved. Released under CC BY 4.0 license. Page 15: [Lots of People on earth](#), by [Aditi Kakade](#) © Pratham Books, 2020. Some rights reserved. Released under CC BY 4.0 license. Page 16: [Day and night](#), by [Aditi Kakade](#) © Pratham Books, 2020. Some rights reserved. Released under CC BY 4.0 license. Page 17: [Earth, satellite and moon](#), by [Aditi Kakade](#) © Pratham Books, 2020. Some rights reserved. Released under CC BY 4.0 license.

Disclaimer: https://www.storyweaver.org.in/terms_and_conditions



Some rights reserved. This book is CC-BY-4.0 licensed. You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, all without asking permission. For full terms of use and attribution, <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

Le ciel étoilé

(French)

Nous avons tous observé des étoiles dans le ciel, mais d'où viennent-elles? Découvrons cela ensemble !

This is a Level 3 book for children who are ready to read on their own.



Pratham Books goes digital to weave a whole new chapter in the realm of multilingual children's stories. Knitting together children, authors, illustrators and publishers. Folding in teachers, and translators. To create a rich fabric of openly licensed multilingual stories for the children of India and the world. Our unique online platform, StoryWeaver, is a playground where children, parents, teachers and librarians can get creative. Come, start weaving today, and help us get a book in every child's hand!